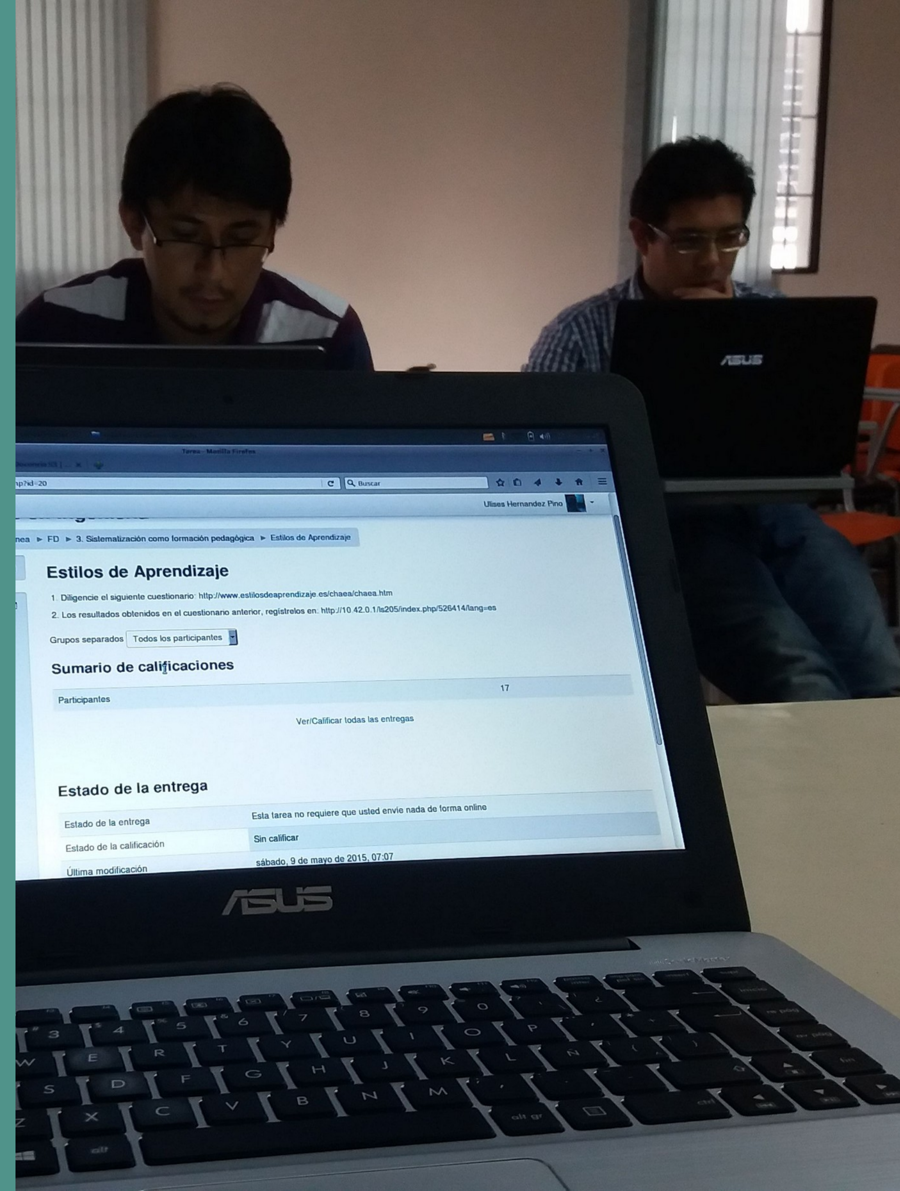
Saber Pedagógico en la Formación de Ingenieros

Curso: Formación docente en Ingeniería
Maestría en Automática
Universidad del Cauca

Ulises Hernandez Pino
ulises@unicauca.edu.co

Popayán, 9 de abril de 2022



*¿Qué es la **Pedagogía?***

Etimología (griego clásico):

paidós+ágō:

Guía del niño

Autor: Tfioreze. En Wikimedia. CC By-SA

*La **pedagogía** / **educación** históricamente ha establecido los **propósitos** y las **maneras** de formar a las nuevas generaciones en los conocimientos, habilidades y costumbres de una sociedad.*

*Cada proyecto de sociedad configura un **modelo pedagógico** particular.*

Evolución de la pedagogía...

- **Antiguo oriente**: Enseñanza de la religión, la filosofía y la poesía para mantener tradiciones.
- **Antigua Persia y Grecia:** Cultivo del cuerpo y la filosofía (razón).
- **Roma**: Trivium y Quadrivium para la política.



Foto de Pxhere

Evolución de la pedagogía...



Foto de Pxhere

- **Edad media**:
  - Educación sólo para el clero.
  - Con el comercio aparecen la formación en artes liberales de las Universidades.
- **Renacimiento**:
  - Protestantismo lleva educación a todos, incluso a los podres.
  - Revolución Francesa. Educación para la democracia.

Evolución de la pedagogía...

- **Pedagogía tradicional** (s. XVII y XVIII). Rousseau y Comenius: Educación basada en los principios de simplificación, incrementalidad, disciplina y transmisión.
- **Pedagogía moderna** (s. XIX y XX). Pestalozzi, Herbart, Freinet, Montessori, etc. Estudiante tiene papel activo en su aprendizaje; Se tienen en cuenta sus intereses.



Foto de Pxhere

Evolución de la pedagogía...



- **Pedagogía contemporánea** (s. XX y XXI). Dewey, Piaget, Vygotsky, Bruner, Ausbel. El conocimiento se valida en la práctica.

Foto de Pxhere

¿Qué es el ***Saber pedagógico?***

El Saber pedagógico...

- Es un planteamiento opuesto a la **estandarización y homogenización** de la educación.



Foto de Pxhere

El Saber pedagógico...

- Es un planteamiento opuesto a la **estandarización y homogenización** de la educación.
- Recupera el sentido de la **enseñanza como formación** y no sólo como instrucción.



Foto de Pxhere

El Saber pedagógico...

- Es un planteamiento opuesto a la **estandarización y homogenización** de la educación.
- Recupera el sentido de la **enseñanza como formación** y no sólo como instrucción.
- Es un **saber práctico** que surge al **reflexionar sobre la práctica de la enseñanza**.



Foto de Pxhere

El Saber pedagógico...

- Es un planteamiento opuesto a la **estandarización y homogenización** de la educación.
- Recupera el sentido de la **enseñanza como formación** y no sólo como instrucción.
- Es un **saber práctico** que surge al **reflexionar sobre la práctica de la enseñanza**.
- Es un saber que **depende del contexto educativo**.



Foto de Pxhere

Pérez, M. R., & Fonseca, G. (2011). Acerca del saber pedagógico: Una aproximación desde el pensamiento de Eloísa Vasco Montoya. *Revista Colombiana de Educación*, 61.

¿Cuales son las ***Preguntas del saber pedagógico?***

Preguntas del saber pedagógico...



Foto de Pxhere

¿**Qué** se enseña?

Conceptos, habilidades, hábitos, valores.

Preguntas del saber pedagógico...



Foto de Pxhere

¿**A quién** se enseña?

Desde el conocimiento que genera la interacción personal, familiar, social y cultural.

Preguntas del saber pedagógico...



Foto de Pxhere

¿**Cómo** se enseña?

Con estrategias, métodos y técnicas de enseñanza y aprendizaje según la dimensión biológica, psicológica, social y cultural.

Preguntas del saber pedagógico...



Foto de Pxhere

¿**Para qué** se enseña?

Justificación desde la dimensión del docente, el programa, la institución y el contexto.

¿Cómo ***reflexionar*** *sobre la* ***práctica docente****?*

Sistematización de la práctica docente...

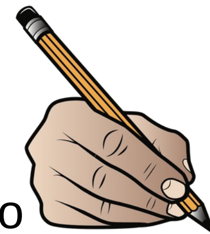


Replantear la Práctica
¿Qué enseñar? ¿A quién?
¿Cómo? ¿Para qué?



Qué indagar
- ¿Qué me inquieta?
- ¿Qué me llama la atención?
- ¿Qué deseo cambiar?

Sistematización:
Cíclica e
Incremental



Cómo indagar
- Diarios de Aula
- Entrevistas
- Fotografía / Video



Socializar
- Exponer
- Publicar



Contrastar
- Teorías y Autores
- Experiencias Escritas

Mejía, M.R. (2008). *La sistematización: empodera y produce saber y conocimiento*. Bogotá: desde abajo.

Restrepo, B. (2002). Una variante pedagógica de la investigación-acción educativa. *Revista Iberoamericana de Educación de la OEI*.